

BAB 5. KESIMPULAN DAN SARAN

5.1 Kesimpulan

1. Buah pepaya mentah memiliki nilai hue 0,22 dengan deskripsi warna hijau sangat gelap mengkal 0,18 dengan deskripsi warna kuning sangat gelap dan matang 0,12, dengan deskripsi warna orange gelap, buah pepaya mentah memiliki nilai tekstur 65,52 dan total padatan terlarut 6,39, sedangkan pepaya mengkal dengan tekstur 21,39 dan 11,36 untuk kandungan total padatan terlarut dan buah pepaya matang memiliki tekstur paling lunak 4,27 dan total padatan terlarut tertinggi 12,58 % brix.
2. Hubungan tingkat kematangan buah pepaya dengan sifat fisik dan kimia berdasarkan warna RGB dan Hue. Hubungan nilai warna dengan tekstur yang paling kuat hubungannya yaitu hubungan antara nilai warna red dengan tekstur dengan nilai persamaan $Y = -1,0039x + 142,71$ dan nilai koefisien korelasi $R = 0,88113$. Hubungan nilai warna RGB dan Hue dengan tekstur yang paling baik antara hubungan nilai warna hue dengan total padatan terlarut. Nilai persamaan yang dihasilkan yaitu $Y = -72,806x + 21,846$ dengan nilai koefisien korelasi $R = 0,98147$.

5.2 Saran

Penelitian ini diharapkan bisa menjadi gambaran untuk sistem klasifikasi tingkat kematangan buah pepaya menggunakan model warna, namun penelitian ini belum sampai pada tahap pengujian model sehingga perlu adanya penelitian lanjutan untuk menguji kembali model persamaan yang telah diperoleh.